旋光計 オートポール 3

スマートコンパクトでしっかり高性能

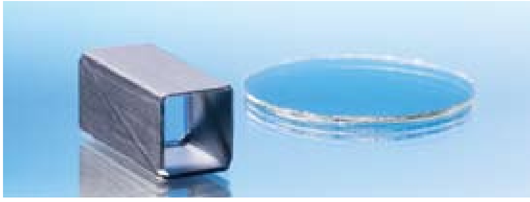
迷わないタッチパネルインターフェイス
グラントムソンカルサイト偏光子を採用
試料温度を計測できるTempProbe搭載

AUTOPOL 3

ベーシックモデルとして幅広いアプリケーションに対応するオートポール3旋光計はコンパクトかつスマートデザインの外観、使い易さを追求した操作パネルなど新しいコンセプトにより生まれました。シリーズ共通のグラントムソンカルサイト偏光子はもちろんのこと試料室に実試料温度センサー Temp Probe を装備しています。

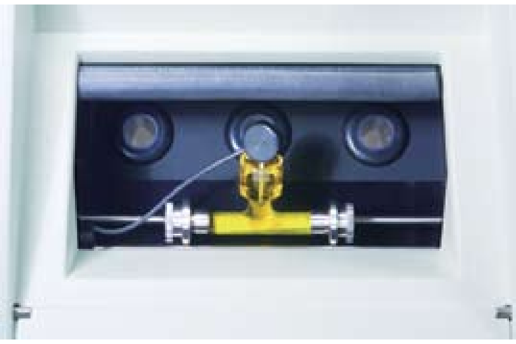
グラントムソンカルサイト偏光子

一般的に使用される偏光フィルムと価格差10倍と言われる部品ですが、全てのモデルに標準採用しています。心臓部である偏光子は常に光源（＝熱源）からの光を受けています。耐久性能及び 透過率、消光比 のいづれもすばらしく長期間に渡り絶えず安定した測定をお約束します。
（上図はイメージです）



温度センサー　Temp Probe（分解能0.1℃）

装備されている温度センサーはガラスコーティングが施されており、よく利用される酸性溶媒への心配もありません。実試料温度を±0.1℃で計測し、測定レポートに出力します。試料室内部には外部へ通じる配管ポートが装備されており、従来では扱いにくかった循環水槽の配管もスマートに行う事が可能となりました。
（下図：AP3　試料室内モデル）



使いやすいユーザーインターフェイス

測定希望の波長をワンタッチ切替。面倒な波長フィルターの交換や位置調整など一切不要です。直感的に判断できる操作パネルは全てタッチパネル方式により測定者を選びません。試料室に測定セルを置いて中央部の Measure を押せば自動的に測定を開始。約25秒以内で5回の測定を行います。右下の Print/Send により GLP/GMP 準拠した印刷フォーマットで測定結果レポートを出力（右下図参照）その他、ワンタッチにより測定からレポート出力。オートサンプラー、屈折計、密度計との複合システムやPCとの接続LIMSへのデータ出力も本装置で構築可能です。

測定パッケージの採用

必要な物はすべて揃っています。
装置以外にも必ず必要になるすべてのアクセサリを測定パッケージとしてご提案します。装置導入後からすぐに最適な測定環境をお約束し、安心して使用していただけます。
＜パッケージ共通＞
測定セル2種類、NISTトレーサブル2次標準、予備光源2個、光ターゲット、プリンター、基準温度計

（上図）各測定パッケージ詳細はAP3カタログ及びアクセサリーカタログを参照ください。

アフターサポート

海外製品で一番心配されるのが納入後のサポート日本国内では取扱説明書、バリデーションファイルなど全て日本語にてご提供しています。

購入後も安定した測定環境を継続できるよう定期点検、保守メンテナンスなどのプログラムも用意。消耗品・一般部品は国内に在庫を確保し、迅速な対応で装置のダウンタイムを最小限にいたします。

プリントアウト例

ﾍｯﾀﾞｰ部　自由入力　装置ID

Rudolph Research Analytical

This sample was measured on an Autopol III, serial number 99999, manufactured by Rudolph Research Analytical, Hackettstown, NJ.

Sample Name: Sucrose

Lot ID: 54321

Probe Temperature: 25.0

No	Sample ID	Measurement	WLG	CellLg	Conc	Temp	Time	Date
1	1234	34.561 SR	589	100	100.000	25.1	07:59:20 AM	Jan 30, 2005
2	1234	34.561 SR	589	100	100.000	25.0	07:59:37 AM	Jan 30, 2005
3	1234	34.558 SR	589	100	100.000	25.0	07:59:40 AM	Jan 30, 2005

Counts: 3
Average: 34.561
Std. Dev: 0.0001
Maximum: 34.561
Minimum: 34.558

統計計算値　測定ﾓｰﾄﾞ 測定結果　波長　ﾕｰｻﾞｰ入力 セル光路長　ﾕｰｻﾞｰ入力 試料濃度　内蔵温度ｾﾝｻｰ 試料温度

仕様詳細

測定モード	光学旋光度　比旋光度　国際糖度
表示単位	光学旋光度 (°ARC)
測定範囲	±89°光学旋光度
分解能	光学旋光度 0.001°
再現性	0.002°
測定精度	0.002°（1°　以内） 0.2%　（1°　以上）
偏光子	グラントムソンカルサイト偏光子
測定波長	546nm,589nm（D線=日本薬局方準拠）
波長切替	ソフトキーによるワンタッチ方式
温度ｾﾝｻｰ範囲	10℃ - 40℃
温度ｾﾝｻｰ精度	±0.1℃
測定時間	5回測定/25秒以内
光源	タングステンハロゲンランプ, 6V/20W 平均寿命2000時間
ｺﾐｭﾆｹｰｼｮﾝ I/F	RS-232C X2 , パラレルポート
ｷｬﾘﾌﾞﾚｰｼｮﾝ	ワンタッチ自動キャリブレーション機能
ﾕｰｻﾞｰｲﾝﾀｰﾌｪｰｽ	タッチパネルによる操作
測光自動調節機能	O.D 4.0（透過率0.01%）の試料まで対応
ｶﾚﾝﾀﾞｰ 時間表示	内蔵バッテリーによる年/月/日 時間の表示
入力電源	100V, 50/60Hz日本国仕様
装置ｻｲｽﾞ	幅617mm高さ323mm奥行445 mm 重量 19.1kg

本カタログに記載されている外観及び各仕様は、改善のため予告なく変更することがあります。

Systems Engineering
株式会社 システムズエンジニアリング
本　社 〒113-0021 東京都文京区本駒込2-29-24
パシフィックスクエア千石
TEL (03)3946-4993 FAX (03)3946-4983
西日本営業所 〒523-0893 滋賀県近江八幡市桜宮町294 Yp-1.
TEL (0748)31-3942 FAX (0748)31-3943
http://www.systems-eng.co.jp　info@systems-eng.co.jp